

هشتمین سری سوالات درس ساختمان داده

۱- سوالات زیر از کتاب ساختمان داده ها به زبان C++ نوشته الویس هورویتز ترجمه امیر علیخانزاده انتخاب شده است. پاسخ این سوالات را به آقای کیقبادی، مسئول حل تمرین تحویل دهید.

- صفحه ۲۶۹ سوالات: ۱، ۲، ۳، ۵، ۷

- صفحه ۲۷۶ سوالات: ۱ و ۲

- صفحه ۲۹۰ سوالات: ۲ و ۳

۲- پروژه برنامه نویسی:

کласی برای درختان جستجوی دودویی تعریف کنید که شامل توابعی برای اعمال زیر باشد:

- نمایش درخت
- اضافه کردن یک عدد به درخت
- حذف یک عدد از درخت
- حذف کل درخت
- جستجوی یک عدد
- پیمایش میان ترتیب
- پیمایش پس ترتیب
- پیمایش پیش ترتیب
- پیمایش سطحی
- پیدا کردن بزرگترین عنصر درخت
- ایجاد درخت با دریافت نمایش پیش و میان ترتیب

موفق باشید

اصدقی